### Rec'd PCT/PTO 15 MAY 2005

VERTRAG ÜBER DIE UNERNATIONALE ZUSAMMENA EIT AUF DEN

PCT

REC'D 1 3 MAY 2005

PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Akte	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts					
032798woDa/h		WEITERES VOR	SEHEN siehe Formblatt PCT/IPEA/416		<i>(</i> 416	
			Internationales Anmelo 21.11.2003	dedatum (TagMonatUahr)	Prioritäisdatum (TagMo	nat/Jahr)
Inter	Internationale Patentkiassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK E06B3/54					
	nelder ATZ, Karl-Otto					
1.	Bel diesem Beri Internationalen v Artikel 36 überm		um den international g beauftragten Behörd	en vorläufigen Prüfungsb le nach Artikel 35 erstellt	ericht, der von der mit o wurde und dem Anmel	ler der gemäß
2.	Dieser BERICHT	Γ umfaβt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.		
З.	Außerdem lieger	n dem Bericht ANL	AGEN bei; diese um	assen		
					: dabel handelt es sich	IIm
	<ul> <li>a.          (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabel handelt es sich um     </li> <li>Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).     </li> </ul>					
	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebener Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.				l angegebenen gehalt der	
	b.   (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).					
4.	Dieser Bericht ei	nthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
	Feld Nr. I	Grundlage des B	escheids			
•	☐ Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellung Anwendbarkeit	eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderische	Fätigkeit und gewerblich	10
	Feld Nr. IV		eitlichkeit der Erfindun			
	☑ Feld Nr. V	and don gonorpin	briefi Ariwerlubarkert;	5(2) hinsichtlich der Neuh Unterlagen und Erklärung	eit, der erfinderischen 1 jen zur Stützung dieser	ätigkeit Feststellung
	☐ Feld Nr. VI ☐ Feld Nr. VII	pesummte anget	unrte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VIII		el der internationalen			
Date			rkungen zur Internatio	nalen Anmeldung		
Daw	Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts					
14.05.2004 01.03.2005						
Name beau	e und Postanschrift o ftragten Behörde	ler mit der internation	nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bedlenst	eter	
-	Europäisches Patentamt					
	D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d		Peschel, G			
	Fax: +49 89	2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-6098		Seman sego. de

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT



_	Feld Nr. I Grundlage des Bei	richts
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht eingereicht wurde, sofern unter e	der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	☐ internationale Recherche ☐ Veröffentlichung der inte	· Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* d Anmeldeamt auf eine Aufforderu "ursprünglich eingereicht" und si	er internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem ung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibung, Seiten	
	3-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1, 2	elngegangen am 10.02.2005 mit Schreiben vom 09.02.2005
	Ansprüche, Nr.	
	1-18	eingegangen am 10.02.2005 mit Schreiben vom 09.02.2005
	Zeichnungen Differe	
	Zeichnungen, Blätter 1-3	
	1-0	in der ursprünglich eingereichten Fassung
•	☐ einem Sequenzprotokoll und Sequenzprotokoll	d/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
3.	☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genau	ind folgende Unterlagen fortgefallen:  ile Angaben):  otokoli gehörende Tabellen (genaue Angaben):
4.	Auffassung der Behörde über de (Regel 70.2 c)).  Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoli (genau	icksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend tworden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach in Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen die Angaben):  Die Angaben):  Die Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen die Angaben):
		können einige oder alle dieser Blätten mit dem m

#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT



Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-18

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja:

Ansprüche 1-18 Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt



#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)



PCT/EP 03/13122

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP-A-0 324 927 (SCHUECO INT GMBH & CO)

#### 2 Anspruch 1

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument, siehe Beschreibung Spalte 3, Zeile 47 bis Spalte 4, Zeile 7, Figur 1):

Eine Glaskonstruktion für statisch oder dynamisch belastete Bauwerke, mit einer Verbundglasscheibe (3) und einem Befestigungsmittel, mit einem Klemmelement (30), mit dem die Verbundglasscheibe (3) an einer Tragstruktur (14) befestigbar ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von der bekannten Glaskonstruktion dadurch, dass

die Verbundglasscheibe (2) aus einer statisch und dynamisch belastbaren Trägerglasscheibe (8)

und mindestens einer mit der Trägerglasscheibe (8) über eine Gießharzschicht (10) verbundenen Deckglasscheibe (12) besteht,

die mit elektrisch leitenden transparenten Leiterbahnen (14) versehen ist, wobei das mindestens eine Klemmelement (4) eine Klemmkraft zum Befestigen der Verbundglasscheibe (2) nur auf die Trägerglasscheibe (8) der Verbundglasscheibe (2) ausübt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).



#### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)



Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13122

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine zuverlässige Befestigung der Verbundglasscheibe zu schaffen und dass elektrisch leitende transparente Leiterbahnen an der Glaskonstruktion angebracht werden können, ohne das die Zuverlässigkeit der Befestigung beeinträchtigt wird.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Die Trägerglasplatte (8), auf die das Klemmelement (4) wirkt, übernimmt die Tragefunktion innerhalb der Verbundglaskonstruktion vollständig. Dadurch ist die Festigkeit der Deckglasscheibe und des Giessharzes für die Zuverlässigkeit der Befestigung nicht mehr wichtig und lassen sich auch eventuell die Festigkeit abschwächende Leiterbahnen an der Deckglasscheibe anbringen.

Diese Lösung wird durch den Stand der Technik nicht nahegelegt.

#### 3 Ansprüche 2-18

Die Ansprüche 2-18 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.



#### Glaskonstruktion

Die Erfindung betrifft eine Glaskonstruktion für statisch oder dynamisch belastete Bauwerke mit mindestens einem Befestigungsmittel für mindestens eine Verbundglasscheibe nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Derartige Befestigungsmittel für Verbundglasscheiben werden in statisch oder dynamisch belasteten Bauwerken benötigt, wobei die Verbundglasscheiben mit mindestens einem Klemmelement und einer Tragstruktur befestigt werden.

Die Verbundglasscheiben werden in statisch oder dynamisch belasteten Konstruktionen mittels Halterungen oder Klemm- und Punktbefestigungen montiert. Statisch und/oder dynamisch belastete Glaskonstruktionen sind beispielsweise Überkopfverglasungen für Dächer, Glaswände, Fassaden oder auch Ganzglastüren. In diesen Fällen wird die Verbundglasscheibe über eine Klemmhalterung, z.B. als flächiger Klemmhalter oder in einer Lochbohrung an eine Tragstruktur angepresst. Sind diese Verbundglasscheiben mit einer zusätzlichen Deckglasscheibe, z.B. einer mit elektrisch leitenden, transparenten Leiterbahnen versehenen Deckglasscheibe ausgerüstet, führt der Spanndruck auf die Verbundglasscheibe zu Ablösungen der zusätzlichen Deckglasscheibe. Durch die zusätzliche Schicht wird der Gesamtaufbau des Verbundglases weicher, so dass die Spannkräfte für ein derartiges Verbundglas nicht exakt berechenbar sind, mit der Folge, dass derartige Verbundglasscheiben bei statisch und dynamisch belasteten Konstruktionen nicht zugelassen werden.



Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Glaskonstruktion mit Befestigungsmitteln für Verbundglasscheiben zu schaffen, das auch bei Verwendung einer zusätzlichen Deckglasscheibe eine zuverlässige Befestigung der Verbundglasscheibe in statisch und dynamisch belasteten Konstruktionen zulässt.

Der Lösung dieser Aufgabe dienen die Merkmale des Anspruchs 1.

Die Erfindung sieht in vorteilhafter Weise vor, dass die Verbundglasscheibe aus einer statisch und dynamisch belastbaren Trägerglasscheibe und mindestens einer mit der Trägerglasscheibe über ein Gießharzschicht verbundenen Deckglasscheibe besteht, die mit elektrisch leitenden transparenten Leiterbahnen versehen ist, wobei das mindestens eine Klemmelement eine Klemmkraft zum Befestigen der Verbundglasscheibe nur auf die Trägerglasscheibe der Verbundglasscheibe ausübt.

Als Trägerglasscheibe wird grundsätzlich ein Glasaufbau gewählt, der eine behördliche Zulassung besitzt, z.B. als gehärtete Einzelscheibe im Falle einer Ganzglastür oder als Verbundglaslaminat in PVB-Folie mit gehärteten oder ungehärteten Einzelgläsern, z.B. bei absturzsicherer Glasung und Überkopfverglasung.

Auf diese Trägerglasscheibe wird mit Hilfe von Gießharz eine Deckglasscheibe aufgeklebt, die mit elektrisch leitenden, transparenten Leiterbahnen versehen ist.

Das Befestigungsmittel besteht aus einem Klemmelement, das seine Kraft zum Befestigen nur auf die Trägerglasscheibe der Verbundglasscheibe ausübt. Auf diese Weise kann die Klemmkraft der Klemmelemente nicht zu einer Ablösung der Deckglasscheibe im Scheibenverbund führen.

Die Klemmkraft der Klemmelemente kann exakt berechnet werden, so dass derartige Verbundglasscheiben auch für statisch und dynamisch belastete Glaskonstruktionen einsetzbar sind.



#### <u>Patentansprüche</u>

 Glaskonstruktion für statisch oder dynamisch belastete Bauwerke, mit mindestens einer Verbundglasscheibe (2) und mindestens einem Befestigungsmittel, mit mindestens einem Klemmelement (4), mit dem die Verbundglasscheibe (2) an einer Tragstruktur (6) befestigbar ist,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Verbundglasscheibe (2) aus einer statisch und dynamisch belastbaren Trägerglasscheibe (8) und mindestens einer mit der Trägerglasscheibe (8) über ein Gießharzschicht (10) verbundenen Deckglasscheibe (12) besteht, die mit elektrisch leitenden transparenten Leiterbahnen (14) versehen ist, wobei das mindestens eine Klemmelement (4) eine Klemmkraft zum Befestigen der Verbundglasscheibe (2) nur auf die Trägerglasscheibe (8) der Verbundglasscheibe (2) ausübt.

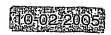
- Glaskonstruktion nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Trägerglasscheibe (8) aus einer gehärteten Einzelglasscheibe besteht.
- 3. Glaskonstruktion nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Trägerglasscheibe (8) aus einem Verbundglaslaminat in PVB-Folie mit mehreren gehärteten oder ungehärteten Einzelgläsern (8a,8b) besteht.
- 4. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Deckglasscheibe (12) Stromverbraucher (16) aufweist, die mit den elektrisch leitenden transparenten Leiterbahnen (14) verbunden sind.
- Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Klemmelement (4) einen Flanschteil (18) aufweist, das die Trägerglasscheibe (8) hintergreift.
- 6. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass jedes Klemmelement (4) durch eine Aussparung (9) in der Trägerglasscheibe (8) hindurchgeführt ist.



- 7. Glaskonstruktion nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Klemmelement (4) in die Verbundglasscheibe (2) integriert ist, wobei die Deckglasscheibe (12) die Verbundglasscheibe (2) ganzflächig abdeckt.
- Glaskonstruktion nach Anspruch 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass das Klemmelement (4) die Trägerglasscheibe (8) in einem Randbereich hält, in dem die Deckglasscheibe (12) gegenüber der Trägerglasscheibe (8) zurückspringt.
- Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass im Randbereich der Verbundglasscheibe (2) im Bereich der Klemmelemente (4) nur die Deckglasscheibe (12) ausgespart ist.
- Glaskonstruktion nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Deckscheibe (12) eine in Relation zu der Aussparung (9) größere Aussparung (11) aufweist und dass die durch beide Aussparungen (9,11) einsteckbaren Klemmelemente (4) die Trägerglasscheibe (8) halten.
- Glaskonstruktion nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Klemmelemente (4) bündig mit der Deckscheibe (12) abschließen.
- 12. Glaskonstruktion nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, dass die Fuge zwischen den Klemmelementen (4) und der Deckglasscheibe (12) mit einem Kunststoff abgedichtet ist.
- 13. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 4 bis 12, dadurch gekennzeichnet, dass der Stromverbraucher (16) aus mehreren ein- oder beidseitig abstrahlenden Leuchtdioden besteht.
- 14. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens eine Klemmelement Stromanschlusselemente (20)zur Stromversorgung der elektrisch leitendenden Leiterbahnen (14) der Deckglasscheibe (12) aufweist.



- 15. Glaskonstruktion nach Anspruch 14, dadurch gekennzeichnet, dass die Stromanschlusselemente (20) von dem der Deckglasscheibe (12) zugewandten Abschnitt des Klemmelementes (4) abstehen.
- 16. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass das Klemmelement (4) aus mehreren gegeneinander isolierten Segmenten besteht, die eine Vielzahl von Stromanschlusselementen (20) mit Strom oder Steuerungssignalen versorgen.
- 17. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 1 bis 16, dadurch gekennzeichnet, dass das Klemmelement (4) ein Schraubgewinde zur Befestigungen in der Tragstruktur (6) aufweist.
- 18. Glaskonstruktion nach einem der Ansprüche 6 bis 17, dadurch gekennzeichnet, dass die mindestens eine Aussparung (9) in der Trägerglasscheibe (8) einen abgeschrägten Abschnitt (26) aufwelst, der an einen konischen Abschnitt (28) des Klemmelementes (4) angepasst ist.



# Translation **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 032798woDa/h	FOR FURTHER AC	TION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No.	International filing date	e (day/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/EP2003/013122	21 November 200	3 (21.11.2003)	22 November 2002 (22.11.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC E06B 3/54					
Applicant	Applicant PLATZ, Karl-Otto				
This report is the international prelin     Authority under Article 35 and trans			s International Preliminary Examining 6.		
2. This REPORT consists of a total of		_	sheet.		
3. This report is also accompanied by			•		
a. (sent to the applicant and	l to the International Bur	reau) a total of	sheets, as follows:		
	itaining rectifications aut		peen amended and are the basis of this report cority (see Rule 70.16 and Section 607 of the		
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.					
1					
, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications relating to the following items:					
Box No. I Basis of the r	eport				
Box No. II Priority					
Box No. III Non-establishment of opinion with re		gard to novelty, inver	ntive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity of invention					
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial citations and explanations supporting such statement			velty, inventive step or industrial applicability;		
Box No. VI Certain docu					
Box No. VII Certain defec	ets in the international ap	plication			
	-				
Box No. VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand		Date of completion of this report			
14 May 2004 (14.05.	2004)	01 March 2005 (01.03.2005)			
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			



#### INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/EP2003/013122

Box No.	l E	sasis of the report		
		o the language, this report is based on t licated under this item.	he international application in the lang	guage in which it was filed, unless
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:			
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))			
	$\sqcap$	publication of the international applicati	on (under Rule 12.4)	
	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)			
		•	·	
furnis	hed to re not a	to the elements of the international the receiving Office in response to an innexed to this report): ternational application as originally file	nvitation under Article 14 are referre	(replacement sheets which have been ed to in this report as "originally filed"
	the de	scription:		
	pages	•	3-8	, as originally filed/furnished
	pages'	•	received by this Authority on	
***	pages'	<del></del>	received by this Authority on	10 February 2005 (10.02.2005)
	the cla	aims:		
	pages			, as originally filed/furnished
	pages'	<u> </u>	, as amended (to	gether with any statement) under Article 19
	pages		received by this Authority on	,
	pages		received by this Authority on	10 February 2005 (10.02.2005)
	ماد ماد			
	pages	awings:	1-3	, as originally filed/furnished
	pages	*	received by this Authority on	, , , , , , ,
1	pages	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	received by this Authority on	
		nence listing and/or any related table(s)	and Cumplemental Box Balating to C	equance Listing
	a scq	ience fishing and/or any related table(s)	- see Supplemental Box Relating to B	equence Disting.
3.	The a	mendments have resulted in the cancelle	ation of:	
		the description, pages		
		the claims, Nos.		
1		the drawings, sheets/figs		
İ	$\overline{\Box}$	the sequence listing (specify):		
1	Ħ	any table(s) related to sequence listing	(specify):	
ì	ш			
4.	made	report has been established as if (some s, since they have been considered to 270.2(c)).  the description, pages the claims, Nos.  the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing	go beyond the disclosure as filed, a	report and listed below had not been as indicated in the Supplemental Box
* If ite	em 4 ap	plies, some or all of those sheets may b	e marked "superseded."	

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO NO

- 2. Citations and explanations
  - 1. This report makes reference to the following document:

D1: EP-A-0 324 927 (SCHUECO INT GMBH & CO)

2. Claim 1

Document D1 is considered to constitute the prior art closest to the subject matter of claim 1 and discloses (the references in parentheses are to that document; see column 3, line 47 to column 4, line 7, of the description, as well as figure 1):

a glass structure for statically or dynamically stressed buildings, the structure comprising a composite glass pane (3) and fastening means, as well as a clamping element (30) for fastening the composite glass pane (3) to a support structure (14).

The subject matter of claim 1 differs from the known glass structure in that

the composite glass pane (2) comprises a statically

and dynamically stressable support glass pane (8) and at least one covering glass pane (12) joined to the support glass pane (8) by a cast resin layer (10),

the covering glass pane (12) being provided with electroconducting, transparent strip conductors (14),

the at least one clamping element (4) applying a clamping force for fastening the composite glass pane (2) only to the supporting glass pane (8) of the composite glass pane (2).

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The present invention can therefore be considered to address the problem of reliably fastening the composite glass pane and permitting electroconducting, transparent strip conductors to be arranged in the glass structure without making the fastening less reliable.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, involves an inventive step (PCT Article 33(3)) for the following reasons:

the supporting glass plate (8) upon which the clamping element (4) acts takes up completely the supporting function in the composite glass structure, causing the solidity of the covering glass pane and of the cast resin to become immaterial to the reliability of the fastening and permitting strip conductors which might weaken the solidity of the covering glass pane to be arranged in the covering glass pane.

The prior art does not suggest this solution.

3. Claims 2-18

Claims 2-18 are dependent on claim 1 and thus also meet the PCT novelty and inventive step requirements.

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

#### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.